

程式檔案架構

- `src/guess.py`: 猜數字遊戲
- `src/todo_list.py`: TODO list (待辦清單)
- `src/picture.py`: 圖片上傳
- `src/currency.py`: 外匯匯率
- `src/weather.py`: 衛星雲圖
- `src/covid.py`: COVID-19 人數統計
- `src/xkcd.py`: 看 xkcd 漫畫
- `src/population.py`: 看各國人口數據
- `src/news.py`: 查看即時新聞

使用的模組

- `io, os, re, random, csv, datetime, time`
- `pickle, requests, bs4, discord`

指令及功能介紹

guess: 猜數字

- 使用者可以進行猜數字遊戲
 - 遊戲規則：使用者可以猜一個由不重複 1-9 組成的四位數字，猜對會回應幾 A 幾 B，代表：
 - A - 猜對數字及位置
 - B - 猜對數字但位置錯誤

- 輸入指令 `$guess` 開始遊戲，之後直接輸入所猜的數字
- 隨時輸入 `quit` 可結束遊戲

todo_list: 待辦清單

- 一個方便好用的待辦清單
- 四種功能的指令：
 - 新增 - `$add <date> <label> <item>`
 - 依照參數新增一個新的待辦事項到清單上
 - `date` 代表 月/日 的日期，如 06/24
 - `label` 代表該待辦事項的標籤，可以作為分類使用
 - `item` 代表該待辦事項的文字，不限長度
 - 消除 - `$done <date> <label> <item>`
 - 把一個待辦事項消除（標示為已完成）
 - 輸入參數同 `$add`
 - 顯示 - `$show [label]`
 - 列出所有目前的待辦事項，會貼心地依照日期排序
 - 可以輸入參數 `label` 代表只顯示指定 `label` 內的待辦事項
 - 清除 - `$clear`
 - 清除所有待辦清單上的事項
 - 可能適用於一次完成所有事情或要重新安排時間的情況

picture: 圖片上傳

- 給使用者上傳圖片，儲存之後提供下載

- 上傳圖片在並送出時輸入指令 `$upload` 可以上傳
- 輸入指令 `$show_pic` 就會秀出圖片給使用者

currency: 外匯匯率

- 抓取[玉山銀行網頁](#)的外國貨幣即時匯率資料
- 依照貨幣別，每個貨幣會有「即期匯率」、「網路銀行/App 優惠匯率」、「現金匯率」等匯率類別，每種匯率再分成「買入」跟「賣出」兩種價格。
- 可用指令：
 - `$all_rates` - 一次列出所有貨幣的全部匯率
 - `$curr_list` - 列出所有可以查詢的貨幣名稱及代號
 - `$rates <cur>` - 顯示單一貨幣的匯率

□ `cur` 代表選定的匯率代號，可以用 `$curr_list` 查詢。

weather: 衛星雲圖

- 從中央氣象局網頁抓取 24 小時內的衛星雲圖
- 輸入指令 `$weather` 可以顯示最新一筆
- 可以增加參數來調整時間：

以 `$weather [H] [M]` 查詢指定時、分的衛星雲圖

- `H` 代表 24 時制的幾點，`M` 代表幾分
- 貼心提醒：分鐘數會無條件捨去到以 10 分鐘整為單位。
如果該時間還沒有衛星雲圖發布，有可能會顯示前一天的。

covid: COVID-19 統計資訊

- 從疾管署資料 API 抓取最新的 COVID-19 人數統計資訊
 - 包括總確診、解除隔離、死亡、送驗、排除人數
 - 以及昨日確診、昨日送驗、昨日排除
- 輸入指令 \$covid 抓取並顯示統計資料

xbcd: 看 xbcd 的漫畫

- 用法
 - \$xbcd a [篇目]
 - 篇目可以是：數字、數字,數字、數字-數字
 - \$xbcd r 篇數：隨機看 xbcd 漫畫

population: 各國人口即時數據

- 功能
 - \$population:從 <https://countrymeters.info> 抓取多國目前人口、男性女性人口、今天/今年出生/死亡/淨遷移/人口增長，還可匯出列表
 - \$toppop:印出前幾名人口數國家數據
- 用法
 - \$population
 - \$toppop [number]
 - 1 <= number <= 20

news: 各國人口即時數據

- 功能
 - 從 tvbs 和 yahoo 新聞抓取新聞還可深入觀看報導
 - Tvbs 的種類有：要聞、社會、全球、健康、娛樂、生活、理財、房地產、科技、食尚

- Yahoo 的種類有：焦點、娛樂、國際、政治、社會地方、財經、體育、生活、科技

- 用法

- \$tvbs
- \$yahoo